

[πειραματικές δομές]



Dom-ino Ο Le Corbusier ανέπτυξε το το σύστημα "Dom-ino" (Domestic – Innovation, 1914-15), ένα καινοτόμο για την εποχή του δομικό σύστημα από οπλισμένο σκυρόδεμα που αποτελείται από οριζόντιες πλάκες, τη μία πάνω στην άλλη, υποστηριζόμενες από υποστυλώματα που συνδέονται κατακόρυφα μέσω κλιμακωσασί(ων). Το σύστημα επιτρέπει τη μέγιστη ελευθερία σχεδιασμού τόσο του εξωτερικού κελύφους, όσο και της εσωτερικής διαρρύθμισης. Το σύστημα επικεντρώνει το ζήτημα της αρχιτεκτονικής μορφής στο ελάχιστο βασικό στοιχείο: **τη δομή**.¹

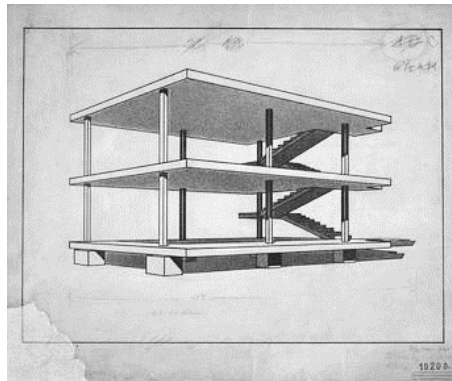
ελληνική πόλη Μία πιο ad-hoc εκδοχή του συστήματος "Dom-ino" εφαρμόστηκε μαζικά στην Ελληνική πόλη και επέτρεψε ένα νέο οικονομικό μοντέλο οικιστικής ανάπτυξης με χαρακτηριστικά ανώνυμης λαϊκής αρχιτεκτονικής. Στα ελληνικά αστικά κέντρα, η μεγάλη ανοικοδόμηση μετά τον πόλεμο μέσω της "αντιπαροχής" δημιούργησε το οικείο τοπίο με τη "θάλασσα" των πολυκατοικιών και τα διάσπαρτα ημιτελή "γιατιά". Περισσότερα για την ελληνική πολυκατοικία και άλλα διαφορετικά παραδείγματα, διαβάστε:

[Δραγώνας, Πάνος. \(2014\). "Μετά την Πολυκατοικία", ΔΟΜΕΣ 2/14](#)

[Aureli, Pier Vittorio \(2014\). "The Dom-Ino Problem". Log30](#)

[Vronskaya, Alla. \(2017\). "Making sense of Narkomfin", Architectural Review 2 October 2017](#)

¹ **Δομή:** η διάρθρωση ενός συνόλου καθώς και το σύνολο που χαρακτηρίζεται από μία τέτοια διάρθρωση.



πρόπλασμα Dom-ino Κατασκευάστε ένα πρώτο πρόπλασμα μιας δομής στα πρότυπα του Dom-ino **χρησιμοποιώντας μόνο ένα υλικό: ξύλο balsa, ή λευκό μακετόχαρτο 3 χιλ., ή γκρι χαρτόνι 3 χιλ.** Φροντίστε η κατασκευή να γίνει με επιμέλεια και ακρίβεια, και η δομή να είναι σταθερή.

Το πρόπλασμα της δομής πρέπει να έχει **γενικές διαστάσεις βάσης: 33,9 X 14,8 εκ.** και θα έχει **8 επάλληλα επίπεδα** (πλάκες) με μεταξύ τους **απόσταση 3 – 5 εκ.** Δεν θα βάλετε επίπεδο στη βάση της δομής ενώ το πρώτο από κάτω επίπεδο θα απέχει 5 εκ. Τα επίπεδα μπορούν να εξέχουν κατά 1-1,5 εκ. από τη μία μακριά πλευρά και από τις μικρές, ενώ στην απέναντι μακριά πλευρά του όχι. Κάθε πλάκα θα **στηρίζεται σε κατ'ελάχιστο 18 (3X6) τετράγωνα υποστυλώματα** (π.χ. 3 X 3 χιλ.) ή/και ορθογώνια τοιχία (π.χ. 12 X 3 χιλ.) **σε κανονική διάταξη, ρυθμό, και πυκνότητα** που θα τα επιλέξετε εσείς. Σε κάθε επίπεδο **πρέπει να αφήσετε κενό**, διαστάσεων περίπου 6,5 X 2,5 εκ. ή 4,5 X 4,5 εκ., στο ίδιο ακριβώς σημείο με τα από πάνω ή από κάτω επίπεδα (κατακόρυφη περασιά).

πειραματικές δομές Αφού φέρετε έτοιμο το πρώτο πρόπλασμα (στα πρότυπα του Dom-ino), θα ακολουθήσει εργαστήριο στα Σ2 και Σ3, όπου θα προβείτε σε ριζικούς μετασχηματισμούς ή ανατροπές της δομής σε οργανωμένα και διαδοχικά βήματα. Οι μετασχηματισμοί θα αφορούν: α. την αντικατάσταση των υποστυλωμάτων με άλλου τύπου στηρίγματα, β. την αλλαγή του υλικού της δομής και αντίστοιχα η αναθεώρηση της πυκνότητας, της μάζας και της γεωμετρίας των στηρίξεων, γ. τη μερική κατάργηση της οριζοντιότητας των πλακών, δ. την προσαρμογή της συνολικής δομής στις απαιτήσεις του οικοπέδου (στοά, ιδεατό στερεό). Για τις ανάγκες του εργαστηρίου θα έχετε μαζί σας εργαλεία και υλικά κατασκευής μακέτας, καθώς και βασικά εργαλεία σκίτσου και σχεδίασης.² Η συμμετοχή είναι υποχρεωτική.

Η εργασία θα γίνει σε δυάδες. Τα στοιχεία σας, και του συνεργάτη σας θα τα δηλώσετε έως την Παρασκευή 3/10 στην ηλεκτρονική φόρμα που θα βρείτε πατώντας [ΕΔΩ](#). **Εργαστήριο: Τρίτη 7/14 Οκτωβρίου, 15:00 – 21:00**

² Κοπίδι(α), κόλλες, μεταλλικό χάρακα, επιφάνεια κοπής, γεωδαιτικό τρίγωνο, selotape διπλής όψης, ριζόχαρτα (A4) ή ρολό 30 εκ., χαρτοταινία, πινακίδα και parallilo ή ΤΑΥ, μπλοκ ή sketchbook, χρώματα, κτλ.